

HN-CHシリーズ

ポケットサイズ温湿度計



温湿度計・HN-CHシリーズは、高性能・高信頼性湿度センサの採用により、0～100%RHを高精度で測定します。一体形、センサ分離形、プローブ形の3種を用意しており、用途に合わせて選定できます。温度・湿度それぞれ最大8000データのメモリー機能、通信機能(RS-232CまたはRS-485)を標準装備し、携行測定、卓上用、壁掛けなどさまざまな使い方ができます。

■ 特 長

- 静電容量式湿度センサにより0～100%RHの相対湿度を測定。
- 20%RH以下の低湿領域においても高精度測定。
- 新開発湿度センサを採用し、再現性・信頼性を向上。
- ハンディ、卓上、壁掛けのいずれにもフィットするデザイン。
- データロガーとして温湿度最大各8000データをメモリー。
- センサ部は完全互換タイプで保守が容易。
- 用途にあわせ一体形、分離形、プローブ形の3種を用意。

■ 形 式

HN-CH□□

センサ形状

N：一体形

P：プローブ形（ケーブル長1.5m）

T：分離形（ケーブル長1.5m）

通信インターフェイス

R：RS-232C

S：RS-485

■ 一般仕様

セ ン サ：湿度…高分子静電容量式湿度センサ

温度…半導体温度センサ

測 定 範 囲：湿度…0～100%RH（ただし、結露しないこと）

温度…-10～50℃（一体形）

-40～80℃（プローブ形、分離形）

精 度 定 格：湿度…±2%RH（0～90%RH、25℃にて）

±3%RH（90～95%RH、25℃にて）

温度…±0.5℃（0～50℃）

±1℃（上記以外）

温 度 係 数：±0.1%RH/℃（5～80℃）（湿度センサ）

応 答 時 間：15秒以内（湿度センサ）

（90%応答、25℃一定、0.1m/s通風下）

使用温度範囲：本 体 部 -10～50℃

センサ部 測定範囲と同じ

センサ部互換性：プラグイン互換

（分離形、プローブ形の場合は、ケーブルを含む
プラグイン互換）

収録データ数：湿度、温度各々最大8000データ（EEPROM）

表 示：反射形液晶表示

電 池 寿 命：約半年（単3アルカリ乾電池を使用し常温常湿の時、オートパ
ワーオフ機能オンにてデータロガーとしてデータ収録使用の時）



表示・設定内容

・ 現在データ：月、日、時、分

温度測定値（℃または°F）

相対湿度または露点温度測定値（℃または°F）

・ 読み出しデータ：設定パラメータ

年、月、日、時、分ごとの収録データ

最高温湿度、最低温湿度、平均温湿度、積算温度

・ 設定項目：時計…年、月、日、時、分

温度…℃、°F表示設定

相対湿度、露点温度（℃または°F）表示設定

収録方式…マニュアルまたはインターバル

収録開始時刻…年、月、日、時、分または直接操作

収録終了時刻…年、月、日、時、分または直接操作

収録繰返し…なし、毎日、毎週

測定間隔…連続、1分～60分

上限警報、下限警報、積算基準温度、積算方向、

オートパワーオフ、キーロック

・ 表示内容：時計のみ常時オン、オフ時キータッチにより測定値表示

通 信 機 能：RS-232CまたはRS-485

電 源：単3アルカリ乾電池2本または100V AC（AC電源アダ
プタ別売）

外 形 寸 法：W64×H113×D32mm（一体形の場合）

質 量：約150g（電池含む）

■ CEマーキング適合

適合指令（89/336/EEC、92/31/EEC amendment、93/68/EEC amendment）

適合規格 IEC61326+A1：Emission class B、immunity Table 1（Minimum requirement）

適合条件 HN-CHNS：接続ケーブルは屋内で、30m以内とする
HN-CHTS、HN-CHPS：接続ケーブルは3m以内とする

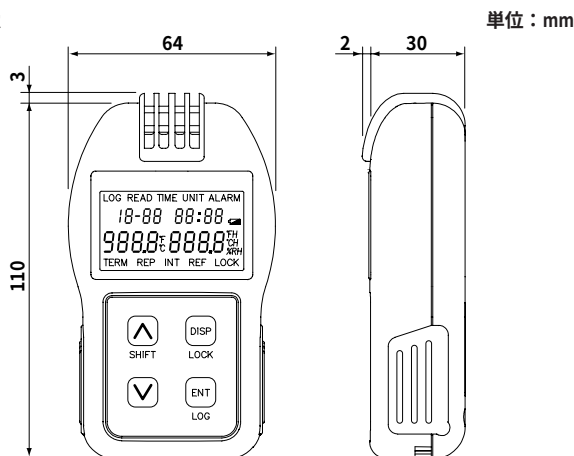
EMC指令要求のテスト環境下での安定性

HN-CHNR、HN-CHTR、HN-CHPR：温度±0.5℃、相対湿度±2%RH

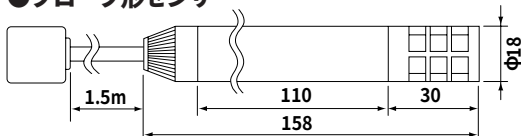
HN-CHNS、HN-CHTS、HN-CHPS：温度±0.5℃、相対湿度±3%RH

■ 外形寸法

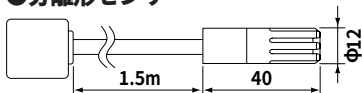
● 本体



● プローブ形センサ



● 分離形センサ



■ 標準付属品

取扱説明書1部(2種)、卓上置用支え1ヶ、単3アルカリ乾電池2ヶ

■ 別売付属品

品名	形式	備考
温湿度センサ (交換用)	一体形	HN-CSHN
	プローブ形	HN-CSHP ケーブル長1.5m
	分離形	HN-CSHT ケーブル長1.5m
AC電源アダプタ	HN-CYHRA	入力100-240V AC、 出力4.8V DC ■CEマーキング適合 EMI standard Meets the conduction limit of : FCC Class B EN61000-3-2 VCCI II EMS EN50082-1 IEC801-1 Level3 IEC801-3 IEC801-4
RS-232C通信ケーブル	HN-CYHC	長さ2m
RS-485通信ケーブル	HN-CYHD	長さ2m
ラインコンバータ	SC8-10	RS-232C↔RS-485

データ収録ソフト(別売)

ポケットサイズ温湿度計HN-CHシリーズで測定したデータを、パソコンに収録し解析するためのパッケージソフトを用意しています。収録したデータは市販の表計算ソフトで容易に読み出すことができます。RS-232C通信タイプはHN-CHを繋ぎ換えることにより、10台まで同軸上のグラフにヒストリカルトレンド表示やデータの一覧表示を容易に行うことができます。また、1台の測定データをリアルタイムで監視するモードがあります。RS-485通信タイプはHN-CHをマルチドロップ式に接続し、30台までの測定データをリアルタイムで監視することができます。

■ 形式

HN-VXH□□

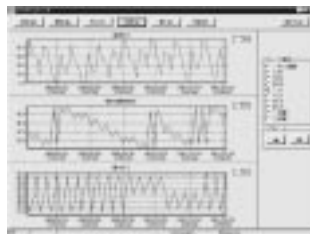
通信仕様

- 1 : RS-232C
- 2 : RS-485

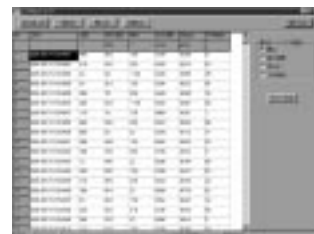
言語判別

- J : 日本語版
- E : 英語版

*対応OS : Windows95、98、Me、NT4.0、2000、XP

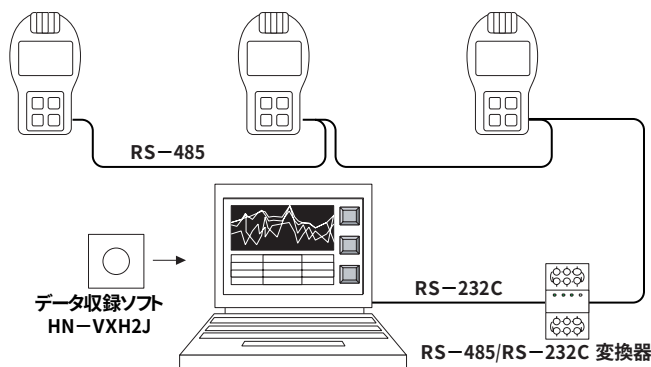


トレンド画面



データ一覧画面

■ パソコンによる多点の湿度管理例



注) HN-VXH2J(RS-485)ではリアルタイム管理モードに限られるため、メモリーデータは扱えません。

本器使用環境について

- 感湿エレメントは吸湿特性のある高分子フィルムと、水蒸気を透過する極めて薄い電極から構成されています。そのため、下記のような物質を含む雰囲気では短時間でエレメントが劣化し、測定不能になる可能性がありますのでご注意ください。
ケトン系有機溶剤、エステル系有機溶剤、ハロゲン類、強酸系物質、腐食性物質、塵芥・オイルミスト・塩分ミストの多い環境など
- 爆発性ガス、腐食性ガス、可燃性ガスなどがある場所または蒸気、薬液、海水などがかかる場所では、本器を動作させないでください。本器をこのような環境下で使用することは危険です。
- センサが結露した場合は測定できません。結露から復帰すれば測定可能となります。

株式会社 手Jー

〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
03-3956-2111

PE-56-1

営業所:

札幌 仙台 新潟 前大
仙台 新潟 前大
千代田 川崎 厚井 静岡
東京 立川 厚井 静岡
千葉 川崎 厚井 静岡
富田 名古屋 大阪 岡山 広島
山崎 津 大阪 岡山 広島
高松 福岡 北九州

⚠ 安全に関するご注意

※記載製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。
※記載製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用下さい。

※記載内容は性能改善等により、お断りなく変更することがございますのでご了承下さい。
※本PSシートの記載内容は2003年7月現在のものです。

2100
古紙配合率100%
再生紙を使用しています